

Doc. 1-1 on ss 2 from WPIL using MAX

©Derwent Information

Lustrous concn. contg. higher, linear satd. fatty acid and emulsifier - as free flowing aq. dispersion free from alkanol-amide, used in surfactants and cosmetics

Patent Number: EP-300379

International patents classification: A61K-007/06 B01F-017/42 B01J-013/00 C09K-003/00 C11D-003/20 C11D-017/08

· Abstract: EP-300379 A Lustrous conc., in the form of a free-flowing aq. dispersion, contains (A) 5-20wt.% of a 16-22C linear, satd. fatty acid and (B) 3-10% of

USE/ADVANTAGE - Compsn. is free from alkanolamides, which may tend to formation of nitrosamines, and is stable over many months. Used in surfactants and cosmetics. Prepn. of cloudy, lustrous liq. aq. compsns. of water-sol. surfactants by addn. of 1-10wt.% of the compsn. to the clear aq. mixt. at 0-40 deg.C is claimed. (0/0)

• Publication data:

Patent Family: EP-300379 A 19890125 DW1989-04 Ger 9p * AP: 1988EP-0111392 19880715 DSR: AT BE CH DE ES FR GB

GR IT LI NL SE

DE3724547 A 19890202 DW1989-06 AP: 1987DE-3724547

19870724

JP01051138 A 19890227 DW1989-14 AP: 1988JP-0184447

19880722

DK8804060 A 19890125 DW1989-16 Priority n°: 1987DE-3724547 19870724

Covered countries: 14 Publications count: 4

Cited patents: DE3212420; DE3519080; EP-205922;

JP61152609; US1500276; US3320133 1.Jnl.Ref, A3...8912; No-

SR.Pub

Accession codes :

Accession No : 1989-025571 [04]

Sec. Acc. nº CPI: C1989-011349

• Derwent codes :

Manual code: CPI: A12-V04 A12-W12C D08-B13 D11-A03 E07-A02E E10-C04L2

E10-E02E E10-E04G E10-E04J E10-E04K

E10-E04M3 E10-G02G E10-G02H Derwent Classes: A96 D21 E14 E17

• Patentee & Inventor(s):

Patent assignee: (HENK) HENKEL KGAA

Inventor(s): SCHEUFFGEN I

• Update codes :

Basic update code:1989-04

Equiv. update code: 1989-06; 1989-14;

1989-16

11) Veröffentlichungsnummer:

0 300 379 A2

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(2) Anmeldenummer: 88111392.2

(1) Int. Cl.4: A61K 7/06 , A61K 7/50 , A61K 7/08

(2) Anmeldetag: 15.07.88

3 Priorität: 24.07.87 DE 3724547

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 25.01.89 Patentblatt 89/04

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

Anmelder: Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien Postfach 1100 Henkelstrasse 67 D-4000 Düsseldorf-Holthausen(DE)

© Erfinder: Scheuffgen, Ingeborg Spulgasse 3 D-4040 Neuss(DE)

- Alkanolamidfreies Perigianzkonzentrat.
- Perlglanzkonzentrate in Form fließfähiger, wäßriger Dispersionen, die frei von Fettsäurealkanolamiden sind, enthalten
 - (A) 5 bis 20 Gew.-% lineare gesättigte Fettsäuren mit 16 bis 22 C-Atomen;
 - (B) 3 bis 10 Gew.-% eines oder mehrerer Emulgatoren.

Bevorzugt sind zusätzlich 1 bis 6 Gew.-% Ester der Formel R^1 - $(OC_nH_{2n})_x$ - OR^2 enthalten, worin R^1 eine Fettacylgruppe mit 16 bis 22 C-Atomen und R^2 Wasserstoff oder eine Gruppe R^1 ist. Als Emulgatoren sind nichtionogene Tenside bevorzugt.

EP 0 300 379 A2

Alkanolamidfreies Perigianzkonzentrat

Gegenstand der Erfindung ist ein Perlglanzkonzentrat in Form einer fließ- oder pumpfähigen, wäßrigen Dispersion einer linearen, gesättigten Fettsäure mit 16 bis 22 C-Atomen.

Wäßrigen Zubereitungen von Tensiden und kosmetischen Präparaten kann man durch Einarbeitung von Substanzen, die nach dem Abkühlen in Form feiner, perlmuttartig aussehender Kristalle ausfallen und in den Zubereitungen dispergiert bleiben, ein perlglänzendes, ästhetisch ansprechendes Aussehen verleihen. Als perlglanzbildende Stoffe eignen sich z.B. die Mono- und Diester aus Ethylenglycol, Propylenglycol und oligomeren Alkylenglycolen dieser Art oder Glycerin mit C₁₆-C₂₂-Fettsäuren sowie Monoalkanolamide von C₁₂-C₂₂-Fettsäuren mit Alkanolaminen mit 2 oder 3 C-Atomen.

Es ist auch bekannt, die genannten Perlglanzbildner in Wasser oder in wäßrigen Tensidlösungen stabil zu dispergieren und die auf diese Weise erhaltenen konzentrierten Perlglanzdispersionen den perlglänzend auszustattenden Zubereitungen ohne Erwärmung zuzusetzen, so daß sich das für die Einarbeitung sonst erforderliche Erwärmen und Abkühlen zur Bildung der Perlglanzkristalle erübrigt.

Perlglanzkonzentrate auf Basis der genannten Perlglanzbildner sind z.B. aus DE-A-16 69 152, aus JP-56/71021 (Chem. Abstr. 95/156360), aus DE-A-34 11 328 und DE-A-35 19 081 bekannt.

Die aus diesen Druckschriften bekannten Konzentrate enthalten als Teil der perlglanzbildenden Stoffe Fettsäure-mono- oder dialkanolamide. Alkanolamine und deren Derivate werden aber in jüngster Zeit verdächtigt, an der Bildung von Nitrosaminen beteiligt zu sein, und es besteht daher die Bestrebung, bei der Formulierung kosmetischer Zubereitungen ohne solche Alkanolamine und Alkanolamin-Derivate auszukommen. Ein Weglassen der Fettsäurealkanolamide aus den bekannten Perlglanz-Konzentraten führt zu einer nicht tragbaren Verringerung der perlglänzenden Eigenschaften. Es bestand daher die Aufgabe, ein Perlglanzkonzentrat in Form einer fließfähigen oder pumpfähigen Dispersion zu finden, welches von Alkanolamiden frei ist und einen über viele Monate lagerstabilen Perlglanz aufweist und geeignet ist, bei Zusatz zu wäßrigen Zubereitungen wasserlöslicher oberflächenaktiver Stoffe diesen ein perlglänzendes Aussehen zu verleihen. Diese Aufgabe wurde erfindungsgemäß gelöst durch ein Perlglanzkonzentrat in Form einer fließfähigen, wäßrigen Dispersion, die gekennzeichnet ist durch einen Gehalt von

- (A) 5 bis 20 Gew.-% einer linearen, gesättigten Fettsäure mit 16 bis 22 C-Atomen und
- (B) 3 bis 10 Gew.-% eines oder mehrerer Emulgatoren.

Einen besonders brillanten Perlglanz weisen erfindungsgemäße Perlglanzkonzentrate auf, wenn sie zusätzlich

(C) 1 bis 6 Gew.-% eines oder mehrerer Ester der allgemeinen Formel R¹-($OC_nH_{2n})_x$ - OR^2 , in der R¹ eine lineare Fettacylgruppe mit 16 bis 22 C-Atomen, R² Wasserstoff oder eine Acylgruppe R¹, n=2 oder 3 und x eine Zahl von 1 bis 4 ist.

Daneben enthalten die erfindungsgemäßen Perlglanzkonzentrate im wesentlichen Wasser in einer Menge von ca. 70 bis 90 Gew.-%. Zur Konservierung gegen Bakterien- und Pilzbefall werden handelsübliche Konservierungsmittel in untergeordneten Mengen zugegeben. Weiterhin können in untergeordneten Mengen Puffersubstanzen zur Einstellung des pH-Wertes auf Werte zwischen 6 und 8, z. B. Citronensäure und/oder Natriumcitrat enthalten sein.

Als lineare Fettsäuren (A) können z. B. Palmitinsäure, Stearinsäure, Arachinsäure oder Behensäure eingesetzt werden, geeignet sind aber auch technische Fettsäureschnitte, die ganz oder überwiegend aus Fettsäuren mit 16 bis 22 C-Atomen bestehen, z.B. Palmitin-Stearinsäure-Fraktionen wie sie aus Talgfettsäure durch Abtrennung der bei +5 °C flüssigen Fettsäuren gewonnen werden oder Palmitin-Stearinsäure-Fraktionen wie sie durch Härten von Talgfettsäure erhältlich sind.

Als Emulgatoren (B) können grenzflächenaktive Verbindungen unterschiedlicher Struktur oder lonogenität verwendet werden, die sich durch eine lipophile, bevorzugt lineare, Alkyl- oder Alkenylgruppe und eine, bevorzugt endständig daran gebundene, hydrophile Gruppe auszeichnen. Die hydrophile Gruppe kann zum Beispiel eine ionogene Gruppe, z.B. eine Sulfat- oder Carboxylat-Gruppe oder eine quartäre Ammoniumgruppe sein. Bevorzugt ist als hydrophile Gruppe jedoch eine nichtionogene Gruppe, z.B. eine Polyolgruppe, eine Polyalkylenglycolethergruppe oder eine Kombination aus Polyol- und Polyglycolethergruppe. Obwohl also prinzipiell alle anionischen, zwitterionischen, ampholytischen und katlonischen Tenside für die Herstellung der erfindungsgemäßen Perlglanzdispersion geeignet sind, stellen Perlglanzdispersionen, die einen nichtionogenen Emulgator (B) enthalten, eine bevorzugte Ausführungsform der Erfindung dar, da sie mit katlonisch n wi mit anlonisch n Tensidzubereitungen gleich rmaß n verträglich sind. Besonders bevorzugt sind solche Perlglanzkonzentrate, die als Emulgatoren nichtionog ne Tenside aus der Gruppe der



- (B1) Anlagerungsprodukte von 2 bis 30 Mol Ethylenoxid und 0 bis 5 Mol Propylenoxid an Fettalkohole mit 8 bis 18 C-Atomen, an Fettsäuren mit 12 bis 18 C-Atomen, an Alkylphenole mit 8 bis 15 C-Atomen in der Alkylgruppe,
- (B2) C₁₂-C₁₈-Fettsäuremono- und -diester von Anlagerungsprodukten von 1 bis 30 Mol Ethlyenoxid an Glyerin,
- (B3) Glycerinmono- und -diester und Sorbitanmono- und -diester von gesättigten und ungesättigten C_8-C_{18} -Fettsäuren und deren Ethylenoxidanlagerungsprodukte.
 - (B4) C₈-C₁₈-Alkylmono- und -oligoglycoside oder

35

55

(B5) Anlagerungsprodukte von 10 bls 60 Mol Ethylenoxid an Ricinusöl und gehärtetes Ricinusöl o enthalten.

Die Anlagerungsprodukte von Ethylenoxid und ggf. von Propylenoxid an Fettalkohole, Fettsäuren, Alkylphenole, Glycerin-mono- und -diester sowie Sorbitanmono- und -dlester von Fettsäuren oder an Richnusöl stellen bekannte, im Handel erhätliche Produkte dar. Es handelt sich dabei um Homologengemische, deren mittlerer Alkoxylierungsgrad der angelagerten molaren Menge an Ethylenoxid bzw. Propylenoxid entspricht.

C₁₂-C₁₈-Fettsäuremono- und -diester von Anlagerungsprodukten von Ethylenoxid an Glycerin sind aus DE-PS 20 24 051 als Rückfettungsmittel für kosmetlsche Zubereitungen bekannt. C₈-C₁₈-Alkylmono- und oligoglycoside, ihre Herstellung und Ihre Verwendung als oberflächenaktive Stoffe sind beispielsweise aus US-A 3,839,318, US-A 3,707,535, US-A 3,547,828, DE-A 19 43 689, DE-A 20 36 472 und DE-A 30 01 064 sowie EP-A 77 167 bekannt. Ihre Herstellung erfolgt insbesondere durch Umsetzung von Glucose oder Oligosacchariden mit primären Alkoholen mit 8 bis 18 C-Atomen. Bezüglich des Glycosidrestes gilt, daß sowohl Monoglycoside, bei denen ein cyclischer Zuckerrest glycosidisch an den Fettalkohol gebunden ist, als auch oligomere Glycoside mit einem Oligomerlsationsgrad bis vorzugsweise 8 geeignet sind. Der Oligomerisierungsgrad ist dabel ein statistischer Mittelwert, dem eine für solche technischen Produkte übliche Homologenverteilung zugrunde liegt.

Neben den genannten, bevorzugt enthaltenen nichtionogenen Emulgatoren können als anionische Emulgatoren z.B. Alkylsulfate mit 12 bis 18 C-Atomen in der Alkylgruppe, Alkylpolyethylenglycolethersulfate mit 12 bis 16 C-Atomen in der Alkylgruppe und 1 bis 6 Ethylenglycolethergruppen im Molekül, in Form ihrer Alkali-, Magnesium-, Ammonlum-, Mono-, Di- oder Trialkanolammoniumsalze mit 2 bis 3 C-Atomen in der Alkanolgruppe eingesetzt werden. Weitere geeignete Aniontenside sind Alkansulfonate, Alpha-Olefinsulfonate, Alpha-Sulfofettsäuremethylester, Sulfobernstelnsäureester-Salze, Acylisethionate und Acylsarcoside. Auch Seifen können als Emulgatoren verwendet werden. Dies kann z. B. dadurch erreicht werden, daß man einen kleinen Tell, etwa 1 bis 20 Gew.-% der linearen, gesättigten Fettsäuren durch zugesetztes Alkalihydroxid verseift und auf diese Weise in einen anionischen Emulgator überführt.

Als kationische Emulgatoren können quartäre Ammonlumtenside, z.B. Cetyltrimethylammoniumchlorid, Cetylpyridiniumchlorid, Stearyltrimethylammonlumchlorid, Lauryldimethylbenzylammoniumchlorid oder Talgalkyltris-(oligooxyalkyl)-ammonium-phosphat eingesetzt werden. Schließlich eignen sich auch zwitterionische Tenside wie z. B. das Kokosalkyl-dimethylammonlum-glycinat, das Kokosacylaminopropyl-dimethylammoniumglycinat oder das Kokosacylaminoethyl-hydroxyethyl-carboxymethyl-glycinat oder ampholytische Tenside wie z.B. das C₁₂₋₁₈-Acylsarcosin, das N-Kokosalkylaminopropionat oder das Kokosacylaminoethylaminopropionat.

lonogene Tenside werden bevorzugt gemeinsam mit nichtionogenen Tensiden eingesetzt. Erfindungsgemäße Perglanzkonzentrate, die keine lonischen Tenside enthalten, haben sich jedoch als besonders universeil einsetzbar und mit wäßrigen Zubereitungen wasserlöslicher oberflächenaktiver Stoffe beliebiger Art und lonogenität als besonders gut verträglich erwiesen.

Als Ester (C) der allgemeinen Formel R¹(OC_nH_{2n})_xOR² können z.B. die Mono- und Diester des Ethylenglycols und Propylenglycols mit höheren Fettsäuren, z.B. mit Palmitinsäure, Stearinsäure oder Behensäure oder die Diester des Diethylenglycols oder des Triethylenglycols mit solchen Fettsäuren eingesetzt werden. Geeignet sind auch Mischungen von Mono- und Diestern der genannten Glycole mit Fettsäuregemischen, z.B. mit gehärteter Talgfettsäure oder mit der gesättigten C₁6-C₁8-Fettsäurefraktion der Talgfettsäure. Bevorzugt geeignet ist der Ethylenglycolmono- und/oder Diester der Palmitin- und/oder Stearinsäure.

Handelsübliche Ethylenglycolstearate enthalten z.B. 50 bis 90 Gew.-% Distearat und 10 bis 50 Gew.-% Monostearat.

- In einer bevorzugten Ausführungsform nthält das erfindungsgemäße Periglanzkonzentrat
 - (A) 10 bis 20 Gew.-% Palmitin- und/oder Stearinsäure,
 - (B) 3 bis 10 Gew.-% eines Emulgators aus der Gruppe der

EP 0 300 379 A2

- (B1) Anlagerungsprodukte von 6 bis 18 Mol Ethylenoxid an Fettalkohole mit 12 bis 18 C-Atomen und/oder der
- (B2) C12-C18-Fettsäure-mono- und -diester von Anlagerungsprodukten von 5 bis 15 Mol Ethyl noxid an Glycerin.
- In einer besonders bevorzugt in Ausführung enthält das erfindungsgemäße Perlglanzkonz intrat zusätzlich
 - (C) 1 bis 6 Gew.-% Ethylenglycoldiester von Palmitin- und/oder Stearinsäure.

Besonders stabile, brillanten Perlglanz verleihende sowie gut fließ- oder pumpfähige Zusammensetzungen enthalten

ca. 15 bis 20 Gew.-% der Komponente (A),

5

- ca. 3 bis 5 Gew.-% der Komponente (B1),
- ca. 0 bis 5 Gew.-% der Komponente (B2) und
- ca. 3 bis 5 Gew.-% der Komponente (C).

Die Herstellung der erfindungsgemäßen Perlglanzkonzentrate erfolgt bevorzugt in der Weise, daß die Komponenten (A), (B) und (C) zunächst gemeinsam über ihren Schmelzpunkt, bevorzugt auf eine Temperatur von 60 bis 70 °C erwärmt und vermischt werden. Wird als Emulgator ein ionisches, wasserlösliches Tensid eingesetzt, so empfiehlt es sich, dieses in der Wasserphase aufzulösen. Die wäßrige Phase kann auch bereits gegebenenfalls die Puffersubstanzen gelöst enthalten. Soll ein Teil der Fettsäure in die Seife überführt werden, so wird die zur Verseifung erforderliche Menge Kallumhydroxid oder Natriumhydroxid ebenfalls in der Wasserphase aufgelöst. In die auf 60 bis 80 °C erwärmte Wasserphase wird sodann unter Rühren die Schmelze der Komponenten (A), (B) und (C) eingemischt. Die entstehende Emulsion wird dann innerhalb von wenigen Minuten auf 50 bis 60 °C abgekühlt und bei dieser Temperatur mit einem Homogenisator oder Dispergieraggregat, welches hohe Scherkräfte entwickelt, für wenige Minuten homogenisiert. Hierfür eignen sich statische und dynamische Mischaggregate, z. B. Spalthomogenisatoren oder Dispergiergeräte, die nach dem Stator-Rotor-Prinzip arbeiten. Nach dieser kurzen und intensiven Homogenisierung wird die dabei gebildete Dispersion unter langsamem Rühren weiter auf Raumtemperatur abgekühlt. Temperaturempfindliche Konservierungsmittel sollten erst nach Abkühlung unterhalb +40 °C zugesetzt werden.

Die erfindungsgemäßen Perlglanzkonzentrate eignen sich zur Herstellung getrübter und perlglänzender flüssiger, wäßriger Zubereitungen wasserlöslicher oberflächenaktiver Stoffe. Zur Erzeugung von Perlglanz werden den klaren wäßrigen Zubereitungen bei 0 bis 40 °C erfindungsgemäße Perlglanzkonzentrate in einer Menge von 1 bis 10 Gew.-% der Zubereitung zugesetzt und unter Rühren darin verteilt. Obwohl in vielen Fällen erfindungsgemäße Perlglanzkonzentrate mit kationischen oder anionischen Emulgatoren auch mit Tensidzubereitungen entgegengesetzter lonogenität verträglich sind, empfiehlt es sich, zur Herstellung von getrübten oder perlglänzenden wäßrigen Zubereitungen ionogener Tenside solche erfindungsgemäßen Perlglanzkonzentrate zu verwenden, die einen Emulgator gleicher lonogenität oder einen nichtionogenen Emulgator enthalten.

Die folgenden Beispiele sollen den Erfindungsgegenstand näher erläutern:

Beispiele

Die in Tabelle I aufgeführten Perlglanzkonzentrate wurden wie folgt hergestellt:

Die Fettkomponenten (Palmitin-/Stearinsäure, Ethylenglycolmono-/distearat und Emulgatoren) wurden zusammengegeben, über den Schmelzpunkt erhitzt und bei ca. 65 °C gemischt. Das Konservierungsmittel (P-Hydroxybenzoesäureester-Gemisch, PHENONIP^(R)) und in den Beispielen 1 bis 15 und 22 bis 23 das Kaliumhydroxid wurden in Wasser gelöst und die Lösung auf ca. 70 °C erhitzt. Unter Rühren wurde dann die Schmelze der Fettkomponenten in die Wasserphase eingemischt.

Nach ca. 15 Minuten Rühren wurde die Dispersion rasch auf 56 °C unter weiterem Rühren abgekühlt, dann langsam bis 50 °C gekühlt und mit einem Spalthomogenisator 4 Minuten lang homogenisiert. Danach wurde unter langsamem Rühren auf Raumtemperatur (ca. 25 °C) abgekühlt.

50

40

45

4 5	40		35	30	25		20	15		10	5	
			Tabelle 1	1	erigianz	(Perigianzkonzentrate)	rate)					
Beispiel Nr.	-	2-3	4-12	13	7	15	16	17	18	19	20+21	22+23
Palmitin-/Stearin- säure (50:50)	12	12	12	15	15	15	#	14	12	15	20	12
Ethylenglycolmono/ distearat (1:2)	1	m	m	ı	1	4	=	#	8	#	#	m
KOH (25 Gew8ige Lösung in Wasser)	0,5	0,2	0,25	0,5	0,5	0,25	1	ı	•	1	-	0,025
Emulgator	9	6	8	7	9	8	3	7	8	м	7	9
P-Hydroxybenzoesäu- reester (Phenonip ^(R))0,	1)0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	ad 100	ad 100	ad 100	ad 100	ad 100	ad 100	100	ad 100	ad 100	ad 100	ad 100	100

EP 0 300 379 A2

```
Der in d in Beispielen 1 bis 22 verwend te Emulgator hatte di folgende Zusammensetzung:
   Beispiel 1:
   4 Gew.-Teile Sorbitanmonolaurat
  2 Gew.-Teile Sojaölf ttsäuremonoglycerid
   Beispiel 2:
    4 Gew.-Teile Sorbitanmonolaurat
    2 Gew.-Teile Kokosfettalkohol(C12-18) + 10 Mol EO
    3 Gew.-Teile Glycerin + 7 Mol EO-Kokosfettsäure(C12-18)-monoester
10 Beispiel 3:
    5 Gew.-Teile Kokosfettalkohol(C12-14) +3 Moi EO
    4 Gew.-Teile Sorbitanmonolaurat
    Beispiel 4:
    3 Gew.-Teile Glycerin-monostearat + 24 Mol EO
2 Gew.-Teile Kokosfettalkohol(C12-18) + 10 Mol EO
    3 Gew.-Teile Sorbitanmonolaurat
    Beispiel 5:
    3 Gew.-Teile Glycerin + 7 Mol EO-Kokosfettsäure(C12-18)-monoester
    2 Gew.-Teile Kokosfettalkohol(C12-18) + 10 Mol EO
20 3 Gew.-Teile Kokosfettalkohol(C12-14) + 4,5 Mol EO + 5 Mol PO
    Beispiel 6:
    3 Gew.-Teile Glycerin + 7 Mol EO-Kokosfettsäure(C12-18)-monoester
    2 Gew.-Teile Kokosfettalkohol(C12-18) + 10 Mol EO
    3 Gew.-Teile Sorbitanmonolaurat
25 Beispiel 7:
    3 Gew.-Teile Glycerin + 7 Mol EO-Kokosfettsäure(C12-18)-monoester
    2 Gew.-Teile Kokosfettalkohol(C12-18) + 10 Mol EO
    3 Gew.-Teile Sorbitanmonostearat
    Beispiel 8:
30 3 Gew.-Teile Glycerin + 7 Mol EO-Kokosfettsäure(C12-18)-monoester
    2 Gew,-Teile Kokosfettalkohol(C12-18) + 10 Mol EO
    3 Gew.-Teile Sorbitanmonooleat
    Beispiel 9:
    3 Gew.-Teile Glycerin + 7 Mol EO-Kokosfettsäure(C12-18)-monoester
35 2 Gew.-Teile Kokosfettalkohol(C12-18) + 10 Mol EO
    3 Gew.-Teile Alkyl(C<sub>8-10</sub>)-oligo(1,3)-glucosid
     Beispiel 10:
    3 Gew.-Teile Glycerin + 7 Mol EO-Kokosfettsäure(C12-18)-monoester
    2 Gew.-Teile Kokosfettalkohol(C12-18) + 10 Mol EO
40 3 Gew.-Teile Ricinusöl + 40 Mol EO
     Beispiel 11:
     3 Gew.-Teile Glycerin + 7 Mol EO-Kokosfettsäure(C12-18)-monoester
     2 Gew.-Teile Kokosfettalkohol(C12-18) + 10 Mol EO
     3 Gew.-Teile Glycerinmono-/dilaurat + 20 Mol EO
     3 Gew.-Teile Glycerin + 7 Mol EO-Kokosfettsäure(C12-18)-monoester
     2 Gew.-Teile Kokosfettalkohol(C12-18) + 10 Mol EO
     3 Gew.-Teile Glycerinmonooleat + 25 Mol EO
     Beispiel 13:
50 Sorbitanmonolaurat
     Beispiel 14:
     4 Gew.-Teile Sorbitanmonolaurat
     2 Gew.-Teile 2-Ethylhexansäure-monoglycerid
     Beispiel 15:
 55 1 Gew.-Teile Cetyl-Stearylalkohol(1:1) + 12 Mol EO
     2 Gew.-Teile Kokosfettalkohol(C12-13) + 10 Mol EO
     Beispi I 16:
```

2 Gew.-Teile Hydriertes Ricinusöl + 40 Mol EO

```
1 Gew.-Teile Cetyl-Stearylalkohol(1:1) + 12 Mol EO
    Beispiel 17:
    2 Gew.-Teile Kokosfettalkohol(C12-18) + 10 Mol EO
    2 Gew,-Teile Cetyl-Oleylalkohol + 5 Mol EO
  3 Gew.-Teile Sorbitanmonolaurat
    Beispiel 18:
    3 Gew.-Teile Glycerin + 7 Mol EO-Kokosfettsäure(C12-18)-monoester
    2 Gew.-Teile Kokosfettalkohol(C12-18) + 10 Mol EO
    3 Gew.-Teile Cetyl-Stearylalkohol(30:70) + 5 Mol EO
10 Beispiel 19:
    2 Gew.-Teile Kokosfettalkohol(C12-18) + 10 Mol EO
    1 Gew.-Teile Ethyl-/Stearylalkohol(1:1) + 12 Mol EO
    Beispiel 20:
    2 Gew.-Teile Kokosfettalkohol(C12-18) + 10 Mol EO
15 2 Gew.-Teile Cetyl-/Stearylalkohol(1:1) + 12 Mol EO
    3 Gew.-Teile Glycerin + 7 Mol EO-Kokosfettsäure(C12-18)-monoester
    2 Gew.-Telle Cetyltrimethylammoniumchlorid (30 Gew.-%ige wäßrige Lösung)
    2 Gew.-Teile Cetyl-Stearylaikohol(1:1) + 12 Mol EO
20 3 Gew.-Teile Glycerin + 7 Mol EO-Kokosfettsäure(C12-18)-monoester
    Beispiel 22:
    3 Gew.-Teile Glycerin + 7 Mol EO-Kokosfettsäure(C12-18)-monoester
    2 Gew.-Teile Kokosfettalkohol(C12-18) + 10 Mol EO
     1 Gew.-Teil Cetyl-/Stearyl(1:1)-sulfat, Na-Salz
25 Beispiel 23:
    3 Gew.-Teile Glycerin + 7 Mol EO-Kokosfettsäure(C12-18)-monoester
    2 Gew.-Teile Kokosfettalkohol(C<sub>12-18</sub>)+10 Mol EO
     1 Gew.-Teil Laurylsulfat, Na-Salz
30
     Anwendungsbeispiele
35
     24: Anionisches Shampoo
     Fettalkohol(C12-14)-polyglycol(2 EO)ether-sulfat, Na-Salz, 28%ig in Wasser
 40 N-Hydroxyethyl-N-Kokosacylaminoethyl-(carboxymethyl)-glycinat, Na-Salz (CTFA: Cocoamphoglycinate),
     30%ig in Wasser
                          10 g
     Glycerin + 7 Mol EO-Kokosfettsäure-(C12-18)-monoester
     Natriumchlorid
                       1,0 g
     Perigianzkonzentrat nach Beispiel 16
 45 Wasser
     25: Ampholytisches Shampoo
     N-Hydroxyethyl-N-Kokosacylaminoethyl-aminopropionat (CTFA: Cocoamphodipropionate), 40% ig in Wasser
     PEG 120 Methylglucose-dioleat (Glucamate<sup>(R)</sup>DOE 120, AMERCHOL)
                                                                             5,0 g
     Perigianzkonzentrat nach Beispiel 20
                 45 g
```

55 Wasser

EP 0 300 379 A2

(B2) C₁₂-C₁₈-Fettsäure-mono- und -diester von Anlagerungsprodukten von 5 bis 15 Mol Ethylenoxid an Glycerin enthalten sind.

5. Perigianzkonzentrat nach den Ansprüchen 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß zusätzlich (C) 1 bis 6 Gew.-% Ethylenglycoldiester von Palmitin- und/oder Stearinsäure enthalten ist.

6. Perigianzkonzentrat nach den Ansprüchen 2 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Komponenten (A) und (C) in einem Gewichtsverhältnis von 70 : 30 bis 80 : 20 und zusammen in einer Menge von 15 bis 20 Gew.-% enthalten sind.

7. Verfahren zur Herstellung getrübter und perlglänzender flüssiger, wäßriger Zubereitungen wasserlöslicher oberflächenaktiver Stoffe, dadurch gekennzeichnet, daß man den klaren wäßrigen Zubereitungen bei 0 bis 40 °C Perlglanzkonzentrate gemäß Anspruch 1 bis 6 in einer Menge von 1 bis 10 Gew.-% der Zubereitung zusetzt und unter Rühren darin verteilt.